

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'enseignement Supérieur
Et de la recherche Scientifique
Vieux-kouba (ALGER)
Département de Biologie.



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبة القديمة (الجزائر)
قسم العلوم الطبيعية.

دراسة كيميائية لأهم المعادن المكرزة

الصادر بالذاتية الإنشائية

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي.

إعداد:

- * اسمهان بطياني.
* صباح بلمنقار.
* حميدة العيدبي.
* مرتضى بن عيسى.
* مفتاح بن عيسى.
* فاطمة بوعصب.

لجنة المناقشة:

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| الأستاذ: مزاربي جمال الدين | الأستاذ: مختار مفتاح |
| الأستاذ: بطياني رشيد | الأستاذ: بن مرزوق بشيري فاتن |
| مشرفة: مفتاح | مشرفة: بطياني |

السنة الدراسية:

2008-2007

دفعة جوان

الفهرس

مقدمة

الجزء النظري:

الفصل الأول: مدخل في بنية المادة

I- المركبات الكيميائية.....	ص5
II - الروابط الكيميائية.....	ص5
III- التركيب الكيميائي للقشرة الأرضية.....	ص6

الفصل الثاني: الصخور

I- تعريف الصخور.....	ص9
II- أنواع الصخور.....	ص9
III- دورة الصخور في الطبيعة.....	ص11
IV- التركيب الكيميائي الشائع للصخور.....	ص13

الفصل الثالث :المعادن

I-تعريف المعادن.....	ص15
II- التركيب الكيميائي والمعدني للصخور النارية.....	ص15
III- الصخور الإنديسية وأهم المعادن المكونة لها.....	ص17
IV- الأنظمة البلورية.....	ص17
V-تصنيف المعادن.....	ص20

الجزء العملي:

I- التعريف بالموضوع	ص25
II- التعريف بمنطقة سيلات-Silet الهقار.....	ص26
III- طريقة العمل.....	ص29
VI- التعريف بجهاز La microsonde	ص30

V-الدراسة البتروغرافية.....ص31

IV-الدراسة الكيميائية و البنوية لأهم معادن الصخور النارية الإنديساتية.....ص38

-الأولفين-Olivine (Olv).....ص38

-البيروكسین-Pyroxène (PX).....ص39

-الأمفيبول-Amphibole (Amp).....ص42

-البيوتيت-Biotite (Bio).....ص44

-الفلدسبار-Feldspath (FK+Plg-).....ص44

خلاص .

الملا .

يتكون كوكب الأرض من غلاف صخري صلب، له تركيبة معدنية و كيميائية تعطي فكرة عن تركيبة الماغما الموجودة في باطن الأرض بشكل مصهور طبعي ساخن، يتكون من محلول مشترك من المعادن المكونة للصخور بشكل رئيسي من السليكا. و عند تبريد الماغما تعطي الصخور النارية، و تعتبر الصخور النارية الإندرساسية أول من يتشكل في باطن الأرض بتركيبة كيميائية و معدنية مختلفة، حسب الطبيعة الكيميائية للماغما (فوق قاعدية إلى قاعدية، متوسطة و حامضية).

يختلف التركيب الكيميائي للمعدن في نفس الصخر حسب نسبة العناصر الكيميائية المكونة له، فهل لهذا الاختلاف تأثير على تسمية المعدن؟

في هذه الدراسة قمنا باختيار دراسة المعادن الرئيسية لثلاثة أنواع من الصخور (فوق قاعدية إلى قاعدية، متوسطة، حامضية) بهدف التعرف على التراكيب المعدنية لمختلف أنواع الصخور النارية الإندرساسية الشائعة وكذا أنسجتها، و معرفة التركيبة الكيميائية الدقيقة لبعض المعادن الرئيسية (الأوليفين، البيروكسين، الأمفيبول، البلاجيوكلاز، البيوتيت و الفلدسبار).

ل يتم بعد ذلك حساب الصيغة الكيميائية لهذه المعادن ثم مقارنة تراكيب المعادن مع بعضها و مع اختلاف الطبيعة الكيميائية للصخر باستعمال جهاز La Microsonde المخترع من طرف العالم Raimond casting Minpet20 (1951)، و برنامج Linda R Richard (1995).

إن عملنا يتضمن دراسة بتروغرافية لستة (6) عينات من الصخور الإندرساسية، و كذا دراسة كيميائية لبعض المعادن الأساسية المكونة لها.